NEW series OSHIMA MEDICAL INDUSTRIES CO., LTD.

EMC適合
Electro Magnetic Compatibility

複合機能干渉低周波治療器

エイル
UN-7400

Interference Low Frequency Electric Therapy Equipment

ソフトロン シリーズ

Multi Functions type

TECHNOLOGY OMI FOR HUMAN

患部を広く囲い込むサラウンド効果

ソフトロン シリーズ　複合機能型

エイル UN-7400

Interference Low Frequency Electric Therapy Equipment

ソフトロンシリーズに、複合機能を搭載

患部を広く囲い込むサラウンド効果。
大きな干渉通電エネルギーを、患部全体に行きわたらせる、二重干渉の複合機能を搭載。
従来の干渉治療効果では不満要因であった、急性期の疼痛治療に効果が期待される。

より広く、より強く、よりやさしい3つの複合機能が、神経、筋肉の治療をとらえる

サラウンド通電効果（囲い込み通電）

従来のクロス通電では、カバーしきれなかった治療領域の死角を無くし、患部全体を囲い込み、
広範囲な治療域をカバーするサラウンド通電効果を実現しました。

治療に合わせ、従来のクロス通電法か、パラレル通電法が選べる

クロス通電法（交差通電）はもちろん、同一極性配置によるパラレル通電法（平行通電）が選べます。
パラレル通電法は二重干渉効果とともに、治療領域を広げ電気刺激を広範囲の軟部組織に及ぼします（サラウンド通電効果）。

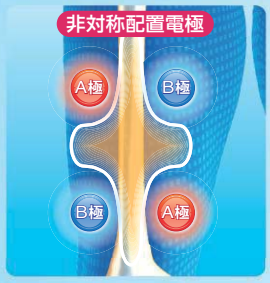
二重干渉効果

サラウンド通電は軟部組織に効果的で、干渉波電流同士の二重干渉によって、増幅された大きな電気エネルギーを
発生させます。

干渉波治療で、積極的な疼痛治療

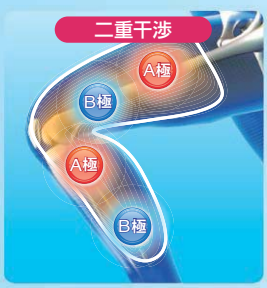
従来の干渉電流による神経筋刺激療法（NMES）では、電極直下に電気刺激を提供しにくいことから、
高い疼痛治療効果が得られない、の難点がありました。
エイルUN-7400のサラウンド、パラレル通電法はこの難問に挑戦。積極的な急性期の疼痛治療に高い効果が期待されます。

従来の通電方式（クロス通電法）

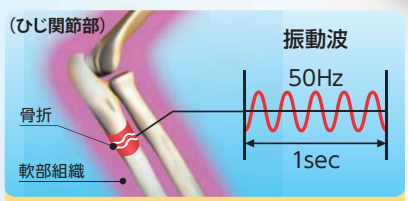


パラレル通電法（平行通電法）

二重干渉



骨細胞増殖



刺激周波数は50Hz（振動）が特に有効である。実験データによると、自然治癒より仮骨形成が進む。

Multi Functions type

●保温プレート標準装備

神経・筋肉や骨・関節など、異なる治療に応える豊富なプログラム

神経・筋肉の代表的設定例

パラレル通電法・クロス通電法	期待される効果など
プログラム❶ ＋ サラウンド設定	麻痺の改善
プログラム❸ ＋ サラウンド設定	神経系に作用し、急性疼痛の鎮静・緩解
プログラム❷ ＋ サラウンド設定	筋肉か、神経のどちらか判定困難な場合に設定 但し治療時間は2倍に設定

パラレル通電法	期待される効果など
プログラム❽ ＋ ローリング設定	筋肉のトレーニング
プログラム❾ ＋ ローリング設定	神経系に作用し、刺激の慣れ現象を防ぐランダム刺激

骨・関節の代表的設定例

クロス通電法	期待される効果など
プログラム❶〜❾の任意設定	伝統的な干渉療法
周波数任意設定 (1〜12Hz)×1 (1〜12Hz)×10	固定周波数を設定。50Hz連続は骨芽細胞の増殖が速い。

患部を広く囲い込むサラウンド効果

エイル UN-7400

ソフトロン シリーズ

Interference Low Frequency Electric Therapy Equipment

Multi Functions type

●操作パネル

エイルUN-7400 仕様

使用電源	AC100V　50 ／ 60Hz
消費電力	200VA
電源に対する保護の形式	クラス I 機器
電源に対する保護の程度	BF 形装着部
正常状態における漏れ電流値	JIS T-0601-1 に適合
単一故障状態における漏れ電流値	JIS T-0601-1 に適合
出力波形	正弦波
出力電流	50mA rms 以下
出力電圧	120VP-P rms 以下
搬送周波数	2000Hz、4000Hz、8000Hz（±5%）
治療周波数	0.5 ～ 120Hz（±5%）
治療時間	1 分～ 99 分　1 分毎に設定可能
吸引圧力	0.01 ～ 0.03Mps
出力チャンネル数	4 チャンネル／ 8 チャンネル（2 極使用の場合）
干渉ベクトル移動	全出力に対応
長時間変動率	±10%以下
表示装置	LED バーメーター（50mA 電流計）、LED ランプ 数字表示（タイマー、モード）
安全装置	電源ヒューズ 5A、出力ヒューズ 50mA（各チャンネル） 過電流保護回路、ゼロスタート回路
重　　量	50kg
外形寸法	433mm（W）×423mm（D）×1251mm（H） （保温プレート架台含む高さ 1441mm）
認証番号	219ALBZX00012000

標準付属品

●吸引導子コード（4 連）	4組
●吸引カップ（中）φ75mm	16個
●カップ用含水スポンジ（中）φ60mm	16個
●電源コード	1本
●電源コード用（3P－2P）変換	1個
●水受け皿	1個
●アースコード（2.5m）	1本

干渉波　検索

http://www.ooshima.me

安全に関するご注意
●ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●定期的に機器の点検を行ってください。

※仕様及び寸法等は変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

■発売元
理学療法機器
株式会社 大島製作所
本　　社　〒132-0031 東京都江戸川区松島1-21-7　☎03（3654）7205
関西営業所　〒578-0965 東大阪市本庄西3-7-38　☎06（6744）0348
名古屋営業所　〒451-0054 名古屋市西区南堀越1-18-15　☎052（521）2310
福岡営業所　〒812-0881 福岡市博多区井相田2-2-5　☎092（592）3191
■製造販売元：ユニオン医科工業株式会社

2013・03・10000